

Communications in Mathematical Physics

Chief Editor

R. Haag, Hamburg

Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen

H. Joos, Hamburg

J. Leray, Paris

D. Ruelle, Bures-sur-Yvette

A. H. Taub, Berkeley

Advisory Board

H. Araki, Kyoto

V. Glaser, Genève

K. Hepp, Zürich

P. Kristensen, Aarhus

T. Regge, Princeton

R. F. Streater, London

Volume 17 · 1970

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



PHYSICS LIBRARY

QC

1

.C734

U.17

1970

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — © by Springer-Verlag 1970

Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Contents

CANNON, J. T., JAFFE, A. M.: Lorentz Covariance of the $\lambda(\varphi^4)_2$ Quantum Field Theory	261
CARTER, B.: The Commutation Property of a Stationary, Axisymmetric System	233
CASTELL, L.: Analysis of Conformal-Invariant Scattering Amplitudes for the Two-Dimensional World Model	127
DAVIES, E. B., LEWIS, J. T.: An Operational Approach to Quantum Probability	239
DE VRIES, E., VAN ZANTEN, A. J.: The Dirac Matrix Group and Fierz Transformations	322
ERNEST, J.: The Enveloping Algebra of a Covariant System	61
— A Duality Theorem for the Automorphism Group of a Covariant System	75
GATES, D. J., PENROSE, O.: The van der Waals Limit for Classical Systems. III. Deviation from the van der Waals-Maxwell Theory	194
GUICHARDET, A., WULFSOHN, A.: Continuous Tensor Product States which are Translation Invariant but not Quasi-Free	133
HAJICEK, P.: Extensions of the Taub and NUT Spaces and Extensions of their Tangent Bundles	109
HÖEGH-KROHN, R.: Boson Fields with Bounded Interaction Densities	179
JAFFE, A. M., s. CANNON, J. T.	261
JONES, R. B.: Riemann Surfaces and Partial Wave Models	143
JOSEPH, A.: Derivations of Lie Brackets and Canonical Quantisation	210
LANDAU, L. J.: Asymptotic Locality and the Structure of Local Internal Symmetries	156
LEIBOVITZ, C.: A Point Mass in a Einstein Universe	177
LENARD, A., SHERMAN, S.: Stable Potentials, II	91
LEWIS, J. T., s. DAVIES, E. B.	239
LUDWIG, G.: Geometrodynamics of Electromagnetic Fields in the Newman-Penrose Formalism	98
MACCALLUM, M. A. H., STEWART, J. M., SCHMIDT, B. G.: Anisotropic Stresses in Homogeneous Cosmologies	343
PENROSE, O., s. GATES, D. J.	194
SCHMIDT, B. G., s. MACCALLUM, M. A. H., et al.	343
SHERMAN, S., s. LENARD, A.	91
STEWART, J. M., s. MACCALLUM, M. A. H., et al.	343
STREATER, R. F., WILDE, I. F.: The Time Evolution of Quantized Fields with Bounded Quasi-local Interaction Density	21
TAKESAKI, M.: Disjointness of the KMS-States of Different Temperatures	33
VAN ZANTEN, A. J., s. DE VRIES, E.	322
WAINWRIGHT, J.: A Class of Algebraically Special Perfect Fluid Space-Times	42
WILDE, I. F., s. STREATER, R. F.	21
WOODS, E. J.: Continuity Properties of the Representations of the Canonical Commutation Relations	1
WULFSOHN, A., s. GUICHARDET, A.	133
Indexed in Current Contents	



